



Podręcznik do programu Computer Setup (F10)

Komputery Business Desktop

Numer katalogowy dokumentu: 361206-241

Maj 2004

Ten podręcznik zawiera instrukcje korzystania z programu Computer Setup. Jest to narzędzie służące do ponownej konfiguracji komputera i modyfikowania ustawień domyślnych po zainstalowaniu nowego sprzętu lub w celach konserwacyjnych.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione
bez uprzedzenia.

Microsoft oraz Windows są znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation
w USA i w innych krajach.

Warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte w odpowiednich
informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom i usługom. Żadne
z podanych tu informacji nie powinny być uznawane za jakiegokolwiek gwarancje
dodatkowe. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub
wydawnicze, jakie mogą wystąpić w tekście.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje, które są chronione
prawami autorskimi. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana,
reprodukowana ani tłumaczona na inny język bez uprzedniej pisemnej zgody
firmy Hewlett-Packard.



OSTRZEŻENIE: Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie
może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.



PRZESTROGA: Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie
może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.

Podręcznik do programu Computer Setup (F10)

Komputery Business Desktop

Wydanie pierwsze — Maj 2004

Numer katalogowy dokumentu: 361206-241

Spis treści

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10).....	1
Korzystanie z oprogramowania Computer Setup (F10).....	3
File (Plik)	4
System Information (Informacje o systemie).....	4
About (Informacje o programie)	4
Set Time and Date (Ustaw datę i godzinę).....	4
Replicated Setup (Zreplikowane ustawienia).....	5
Default Setup (Domyślne ustawienia konfiguracji).....	5
Apply Defaults and Exit (Zastosuj wartości domyślne i zakończ)	5
Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)	5
Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)	5
Storage (Urządzenia pamięci masowej)	6
Device Configuration (Konfiguracja urządzeń).....	6
Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej)	8
DPS Self-Test (Autotest DPS)	10
Boot Order (Kolejność uruchamiania).....	11
Security (Zabezpieczenia).....	12
Setup Password (Hasło konfiguracyjne)	12
Power-On Password (Hasło uruchomieniowe)	12
Password Options (Opcje hasła)	12
Pre-Boot Authorization (Autoryzacja przed rozruchem).....	12
Smart Cover (Pokrywa inteligentna)	13
Embedded Security (Wbudowany mikroukład zabezpieczeń).....	13
Device Security (Zabezpieczenia urządzeń)	13
Network Service Boot (Uruchamianie z sieci).....	14
System IDs (Identyfikatory systemowe)	14
DriveLock.....	15
Master Boot Record Security (Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego)	16
Save Master Boot Record (Zapisz główny rekord rozruchowy)	17
Restore Master Boot Record (Przywróć główny rekord rozruchowy).....	17

Advanced (Zaawansowane)*	18
Power-On Options (Opcje uruchomieniowe)	18
BIOS Power-On (Funkcja uruchomieniowa systemu BIOS)	21
Onboard Devices (Urządzenia na płycie głównej)	21
PCI Devices (Urządzenia PCI)	21
Bus Options (Opcje magistrali)	21
Device Options (Opcje urządzeń)	22
PCI VGA Configuration (Konfiguracja PCI VGA)	24
Odzyskiwanie ustawień konfiguracji	25
Metoda pierwsza: Funkcja archiwizowania i przywracania z układu CMOS pamięci ROM typu flash: używanie funkcji nadpisywania przy użyciu wyłącznika zasilania	25
Metoda druga: Zapisywanie na nośniku wymiennym i przywracanie z nośnika wymiennego	26

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Za pomocą oprogramowania Computer Setup (F10) można:

- Zmieniać domyślne ustawienia fabryczne komputera.
- Ustawiać datę i godzinę systemową.
- Ustawiać, przeglądać, sprawdzać i zmieniać ustawienia konfiguracyjne systemu (ustawienia procesora, karty graficznej, pamięci, karty dźwiękowej, urządzeń pamięci masowej, urządzeń komunikacyjnych i urządzeń wejściowych).
- Zmieniać kolejność urządzeń rozruchowych (kolejność urządzeń, z których uruchamiany jest system), np. dysk twardy, napędy dyskiek, napędy optyczne lub napędy LS-120.
- Włączać/wyłączać funkcję szybkiego uruchamiania (Quick Boot), podczas którego pomijane są niektóre testy diagnostyczne (w przeciwieństwie do uruchamiania pełnego — Full Boot).
Można ustawiać następujące funkcje systemowe:
 - ☐ uruchamianie zawsze w trybie szybkim (ustawienie domyślne),
 - ☐ okresowe uruchamianie w trybie pełnym (co 1–30 dni),
 - ☐ uruchamianie zawsze w trybie pełnym.

- Włączać/wyłączać wyświetlanie komunikatów autotestu POST. Jeżeli wybrana zostanie opcja Disabled (Wyłączone), wyświetlanie większości komunikatów autotestu POST (np. informacji o dostępnej ilości pamięci, nazwie produktu i wszelkich komunikatów innych niż komunikaty o błędach) zostanie wstrzymane. Komunikaty o błędach podczas autotestu POST są wyświetlane bez względu na wybrany tryb. Tryb wyświetlania komunikatów można przełączać ręcznie w trakcie autotestu POST, naciskając dowolny klawisz (z wyjątkiem klawiszy funkcyjnych **F1–F12**).
- Określać etykietę właściciela (Ownership Tag), wyświetlaną w trakcie każdego uruchamiania/ponownego uruchamiania systemu.
- Wprowadzać etykietę zasobu (Asset Tag) lub numer identyfikacyjny przydzielony komputerowi przez firmę.
- Włączać hasło uruchomieniowe, stosowane zarówno przy ponownym uruchamianiu komputera, jak i przy uruchamianiu po włączeniu zasilania.
- Zabezpieczać hasłem konfiguracyjnym dostęp do programu Computer Setup (F10) i ustawień opisanych w niniejszym rozdziale.
- Zablokować zintegrowane funkcje I/O — wejścia/wyjścia (np. port szeregowy, USB, równoległy, karta dźwiękowa i karty interfejsu sieciowego NIC).
- Włączać/wyłączać zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego (Master Boot Record — MBR).
- Włączać/wyłączać funkcję uruchamiania systemu z nośników wymiennych.
- Włączać/wyłączać funkcję zapisu na zwykłych dyskietkach (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez sprzęt).
- Usuwać błędy konfiguracyjne systemu, wykrywane (lecz nie usuwane automatycznie) podczas autotestu POST.
- Replikować ustawienia konfiguracyjne systemu, zapisując je na dyskietce, a następnie przywracając na innych komputerach.
- Przeprowadzać autotest wybranego dysku twardego ATA (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez dysk).
- Włączać/wyłączać blokadę DriveLock (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez napęd MultiBay).

Korzystanie z oprogramowania Computer Setup (F10)

Dostęp do programu Computer Setup można uzyskać tylko przez włączenie komputera lub ponowne uruchomienie systemu.

Aby uzyskać dostęp do menu oprogramowania Computer Setup:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer. W systemie Microsoft Windows kliknij kolejno **Start** > **Zamknij** > **Uruchom ponownie**.
2. Zaraz po włączeniu komputera naciśnij i przytrzymaj klawisz **F10**, aż otworzy się program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.



Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza **F10**.

Jeżeli używana jest klawiatura PS/2, może się pojawić komunikat o błędzie klawiatury — należy go zignorować.

3. Wybierz z listy odpowiedni język, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
4. Menu programu Computer Setup zawiera cztery pozycje: File (Plik), Storage (Urządzenia pamięci masowej), Security (Zabezpieczenia) i Advanced (Zaawansowane).
5. Wybierz odpowiednią pozycję za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo). Za pomocą klawiszy ze strzałkami w górę i w dół wybierz żadaną opcję, a następnie potwierdź wybór, naciskając klawisz **Enter**. Aby powrócić do menu programu Computer Setup, naciśnij klawisz **Esc**.
6. Aby zastosować i zapisać wprowadzone zmiany, wybierz kolejno **File (Plik)** > **Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)**.
 - ☐ Jeżeli wprowadzone zmiany nie mają zostać zastosowane, wybierz opcję **Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)**.
 - ☐ Aby przywrócić ustawienia fabryczne, wybierz opcję **Set Defaults and Exit (Ustaw wartości domyślne i zakończ)**. Wybór tej opcji spowoduje przywrócenie pierwotnych ustawień fabrycznych systemu.



PRZESTROGA: NIE WOLNO wyłączać komputera podczas zapisywania przez pamięć ROM zmian wprowadzonych w programie F10 Computer Setup, ponieważ może to spowodować uszkodzenie układu CMOS. Komputer można wyłączyć dopiero po zamknięciu ekranu programu F10 Setup.

Computer Setup

Nagłówek	Opcja	Opis
File (Plik)	System Information (Informacje o systemie)	Wyświetla następujące informacje: <ul style="list-style-type: none">• nazwa produktu,• typ/częstotliwość pracy/takt procesora,• rozmiar pamięci podręcznej (L1/L2),• rozmiar/szybkość zainstalowanej pamięci i liczba kanałów — jeden lub dwa (jeśli dotyczy),• zintegrowany adres MAC dla zainstalowanych na płycie głównej włączonych kart interfejsu sieciowego NIC (w niektórych przypadkach),• pamięć ROM (nazwa i wersja),• numer seryjny podstawy montażowej komputera,• numer ewidencyjny.
	About (Informacje o programie)	Wyświetla notę o prawach autorskich.
	Set Time and Date (Ustaw datę i godzinę)	Umożliwia ustawienie daty i godziny systemowej.



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup *(ciąg dalszy)*


Nagłówek	Opcja	Opis
File (Plik) <i>(ciąg dalszy)</i>	Replicated Setup (Zreplikowane ustawienia)	<p>Save to Removable Media (Zapisz na nośniku wymiennym)</p> <p>Zapisuje konfigurację systemu (wraz z pamięcią CMOS) na sformatowanej dyskietce o pojemności 1,44 MB, urządzeniu USB typu flash lub urządzeniu działającym podobnie do dyskietek (urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek).</p> <p>Restore from Removable Media (Przywróć z nośnika wymiennego)</p> <p>Przywraca konfigurację systemu z dyskietki, urządzenia USB typu flash lub urządzenia działającego podobnie do dyskietek.</p>
	Default Setup (Domyślne ustawienia konfiguracji)	<p>Save Current Settings as Default (Zapisz bieżące ustawienia jako domyślne)</p> <p>Zapisuje bieżące ustawienia konfiguracji systemu jako domyślne.</p> <p>Restore Factory Settings as Default (Przywróć ustawienia fabryczne jako domyślne)</p> <p>Przywraca fabryczne ustawienia konfiguracji systemu jako domyślne.</p>
	Apply Defaults and Exit (Zastosuj wartości domyślne i zakończ)	Stosuje aktualnie wybrane ustawienia domyślne i usuwa wszystkie ustanowione hasła.
	Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)	Kończy pracę programu Computer Setup bez stosowania ani zapisywania wprowadzonych zmian.
	Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)	Zapisuje zmiany konfiguracji systemu lub ustawień domyślnych i kończy pracę programu Computer Setup.



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis										
Storage (Urządzenia pamięci masowej)	Device Configuration (Konfiguracja urządzeń)	<p>Wyświetla listę wszystkich zainstalowanych urządzeń pamięci masowej sterowanych przez BIOS.</p> <p>Zaznaczenie urządzenia powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji oraz dotyczących go opcji. Możliwe opcje to:</p> <p>Diskette Type (Typ dyskietki)</p> <p>Określa największą pojemność dyskietki obsługiwanej przez napęd dyskietek.</p> <p>Legacy Diskette Drives (Zwykłe napędy dyskietek)</p> <p>Opcje: 3,5" 1,44 MB (3,5 cala 1,44 MB) oraz 5,25" 1,2 MB (5,25 cala 1,2 MB).</p> <p>Drive Emulation (Emulacja napędu)</p> <p>Umożliwia wybranie typu emulacji napędu dla określonego urządzenia pamięci masowej.</p> <p>Przykładowo po wybraniu emulacji dysku twardego napęd Zip może zostać urządzeniem rozruchowym.</p> <table><tr><th>Typ napędu</th><th>Opcje emulacji</th></tr><tr><td>Napęd Zip typu ATAPI</td><td>None (Brak) — traktowane jako inne. Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek.</td></tr><tr><td>Dysk twardy typu IDE</td><td>None (Brak) — traktowane jako inne. Disk (Dysk) — traktowane jako dysk twardy.</td></tr><tr><td>Zwykła dyskietka</td><td>Opcje emulacji nie są dostępne.</td></tr><tr><td>Napęd CD-ROM typu IDE</td><td>Opcje emulacji nie są dostępne.</td></tr></table>	Typ napędu	Opcje emulacji	Napęd Zip typu ATAPI	None (Brak) — traktowane jako inne. Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek.	Dysk twardy typu IDE	None (Brak) — traktowane jako inne. Disk (Dysk) — traktowane jako dysk twardy.	Zwykła dyskietka	Opcje emulacji nie są dostępne.	Napęd CD-ROM typu IDE	Opcje emulacji nie są dostępne.
Typ napędu	Opcje emulacji											
Napęd Zip typu ATAPI	None (Brak) — traktowane jako inne. Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek.											
Dysk twardy typu IDE	None (Brak) — traktowane jako inne. Disk (Dysk) — traktowane jako dysk twardy.											
Zwykła dyskietka	Opcje emulacji nie są dostępne.											
Napęd CD-ROM typu IDE	Opcje emulacji nie są dostępne.											

 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup *(ciąg dalszy)*

Nagłówek	Opcja	Opis	
Storage (Urządzenia pamięci masowej) <i>(ciąg dalszy)</i>	Device Configuration (Konfiguracja urządzeń) <i>(ciąg dalszy)</i>	Typ napędu <i>(ciąg dalszy)</i> ATAPI LS-120	Opcje emulacji <i>(ciąg dalszy)</i> None (Brak) — traktowane jako Inne. Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek.

Domyślne wartości IDE/SATA**Multisector Transfers****(Transfer wielosektorowy) —***tylko w przypadku urządzeń ATA*

Określa liczbę sektorów transferowanych podczas operacji wielosektorowej PIO. Możliwe opcje (w zależności od możliwości urządzenia): Disabled (Wyłączone), 8 i 16.

Transfer Mode (Tryb transferu) —*tylko w przypadku urządzeń ATA*

Określa aktywny tryb transferu danych. Dostępne opcje (w zależności od możliwości urządzeń): PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 i Max UDMA.





Translation Mode (Tryb translacji) —*tylko w przypadku dysków ATA*

Umożliwia wybranie trybu translacji dla urządzenia. Pozwala to na zastosowanie ustawień BIOS względem dysków i partycji formatowanych w innych systemach. Funkcja ta może okazać się niezbędna dla użytkowników starszych wersji systemów UNIX (np. SCO UNIX w wersji 3.2). Możliwe opcje: Bit-Shift, LBA Assisted, User i None.



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)	Device Configuration (Konfiguracja urządzeń) (ciąg dalszy)	<p> PRZESTROGA: Zazwyczaj tryb translacji określony automatycznie przez system BIOS jest prawidłowy i nie powinien być zmieniany. Jeżeli wybrany tryb translacji nie jest zgodny z trybem zastosowanym podczas partycjonowania i formatowania dysku, dostęp do danych nie będzie możliwy.</p> <p>Translation Parameters (Parametry translacji) – tylko w przypadku dysków ATA</p> <p> Ta funkcja pojawia się tylko, gdy tryb translacji jest ustawiony na User (Użytkownik).</p> <p>Umożliwia określenie parametrów (cylindrów logicznych, głowic i dysków na ścieżkę) stosowanych do translacji dyskowych poleceń wejścia/wyjścia (z systemu operacyjnego lub aplikacji) na warunki dla dysku twardego. Liczba cylindrów logicznych nie może przekroczyć 1024. Liczba głowic nie może przekroczyć 256. Liczba sektorów na ścieżkę nie może przekroczyć 63. Obszary te są dostępne i podlegają zmianie tylko wtedy, gdy tryb translacji napędu zostanie ustawiony na User (Użytkownik).</p>
	Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej)	<p>Removable Media Boot (Uruchamianie z nośników wymiennych)</p> <p>Włącza/wyłącza możliwość uruchamiania systemu z nośników wymiennych.</p> <p>Legacy Diskette Write (Zapis na zwykłej dyskietce)</p> <p>Włącza/wyłącza możliwość zapisywania danych na zwykłych dyskietkach.</p> <p> Po zapisaniu zmian w opcji zapisywania na nośnikach wymiennych nastąpi ponowne uruchomienie komputera. Komputer należy ręcznie wyłączyć, a następnie ponownie włączyć.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		



Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)	Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej) (ciąg dalszy)	<p>BIOS DMA Data Transfers (Transfery danych BIOS DMA)</p> <p>Umożliwia kontrolę sposobu obsługi dyskowych żądań wejścia/wyjścia BIOS. Jeśli wybrano opcję Enable (Włącz), system BIOS będzie obsługiwać wszystkie żądania odczytu i zapisu dla dysku ATA przy użyciu transferu danych DMA. Jeśli wybrano opcję Disable (Wyłącz), system BIOS będzie obsługiwać wszystkie żądania odczytu i zapisu dla dysku ATA przy użyciu transferu danych PIO.</p> <p>SATA Emulation (Emulacja SATA)</p> <p>Umożliwia wybranie sposobu dostępu systemu operacyjnego do kontrolera i urządzeń SATA.</p> <p>Domyślną opcją jest <u>Separate IDE Controller (Osobny kontroler IDE)</u>. W tym trybie można uzyskać dostęp do maksymalnie 4 urządzeń SATA i 2 urządzeń PATA. Kontrolery SATA i PATA są traktowane jako dwa osobne kontrolery IDE. Opcji tej należy używać w systemach Microsoft Windows 2000 i Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie SATA 0 jest widoczne jako SATA Primary Device 0 (Podstawowe urządzenie SATA 0) • Urządzenie SATA 1 (jeśli jest używane) jest widoczne jako SATA Secondary Device 0 (Dodatkowe urządzenie SATA 0) <p>Inną opcją jest <u>Separate IDE Controller (Zintegrowany kontroler IDE)</u>. W tym trybie można uzyskać dostęp do maksymalnie 2 urządzeń PATA i 2 urządzeń SATA. Kontrolery SATA i PATA są traktowane jako jeden zintegrowany kontroler IDE. Opcji tej należy używać w systemie Microsoft Windows 98 i wcześniejszych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PATA Primary Device 0 (Podstawowe urządzenie PATA 0) zastępuje urządzenie SATA 1 • PATA Primary Device 1 (Podstawowe urządzenie PATA 1) zastępuje urządzenie SATA 3



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)	Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej) (ciąg dalszy)	<p>IDE Controller (Kontroler IDE)</p> <p>Umożliwia włączanie/wyłączanie podstawowego kontrolera IDE. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach.</p> <p>Primary SATA Controller (Podstawowy kontroler SATA)</p> <p>Umożliwia włączanie/wyłączanie podstawowego kontrolera SATA.</p> <p>Secondary SATA Controller (Dodatkowy kontroler SATA)</p> <p>Umożliwia włączanie/wyłączanie dodatkowego kontrolera SATA. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach.</p>
	DPS Self-Test (Autotest DPS)	<p>Umożliwia przeprowadzanie autotestu systemu zabezpieczeń napędu (Drive Protection System — DPS) na przystosowanych do tego dyskach twardych ATA.</p> <p> Opcja ta jest wyświetlana, jeżeli co najmniej jeden napęd w systemie został przystosowany do przeprowadzania autotestów DPS.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)	Boot Order (Kolejność uruchamiania)	<p>Funkcja ta umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Określanie kolejności, w jakiej podłączone urządzenia (np. urządzenie USB typu flash, napęd dyskietek, dysk twardy, napęd optyczny lub karta interfejsu sieciowego) są sprawdzane pod kątem obecności obrazu rozruchowego systemu operacyjnego. Każde urządzenie na liście można określić jako uwzględniane lub nieuwzględniane podczas wyszukiwania obrazu rozruchowego systemu operacyjnego. Określenie kolejności podłączonych dysków twardych. Pierwszy dysk twardy w kolejności będzie miał priorytet w sekwencji rozruchowej i zostanie rozpoznany jako napęd C (jeżeli podłączone są jakiekolwiek urządzenia).



Oznaczenia literowe napędów w systemie MS-DOS mogą się różnić od oznaczeń w innych systemach.



Tymczasowe zastępowanie kolejności uruchamiania

Aby **jednokrotnie** uruchomić komputer przy użyciu urządzenia innego niż domyślnie określone w sekwencji rozruchowej (Boot Order), należy ponownie uruchomić komputer i nacisnąć klawisz **F9**, gdy dioda monitora zaświeci się na zielono. Po przeprowadzeniu autotestu POST na ekranie zostanie wyświetlona lista urządzeń rozruchowych. Należy wtedy za pomocą klawiszy ze strzałkami wybrać preferowane urządzenie rozruchowe, a następnie potwierdzić wybór, naciskając klawisz **Enter**. Komputer zostanie tym razem uruchomiony z wybranego urządzenia niedomyślnego.





Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia)	Setup Password (Hasło konfiguracyjne)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła konfiguracyjnego (administratora).</p> <p> Jeżeli ustawione zostanie hasło konfiguracyjne, jego wprowadzanie jest wymagane przy próbie: zmiany opcji programu Computer Setup, uaktualnienia pamięci ROM typu flash i zmiany określonych ustawień plug and play w systemie Windows.</p> <p>Więcej informacji znajduje się w <i>Podręczniku rozwiązywania problemów</i> na dysku CD <i>Documentation</i>.</p>
	Power-On Password (Hasło uruchomieniowe)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła uruchomieniowego.</p> <p>Więcej informacji znajduje się w <i>Podręczniku rozwiązywania problemów</i> na dysku CD <i>Documentation</i>.</p>
	Password Options (Opcje hasła) (Opcja ta zostanie wyświetlona tylko pod warunkiem, że ustawiono hasło uruchomieniowe).	<p>Umożliwia określenie, czy przy ponownym uruchomieniu komputera za pomocą kombinacji klawiszy CTRL+ALT+DEL wymagane jest podanie hasła.</p> <p>Więcej informacji znajduje się w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Documentation</i>.</p>
	Pre-Boot Authorization (Autoryzacja przed rozruchem)	<p>Umożliwia włączanie/wyłączanie karty inteligentnej, która może być używana w zastępstwie hasła uruchomieniowego.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)	Smart Cover (Pokrywa inteligentna)	<p>Funkcja ta umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączanie i wyłączanie blokady Cover Lock. • Ustawianie czujnika zdjęcia pokrywy na Disable (Wyłączony), Notify User (Powiadamianie użytkownika) lub Setup Password (Hasło konfiguracyjne). <p> Funkcja <i>Notify User</i> służy do powiadamiania użytkownika o tym, że pokrywa została zdjęta. Aby można było uruchomić komputer ze zdjętą pokrywą, wymagane jest wprowadzenie hasła konfiguracyjnego.</p> <p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Więcej informacji znajduje się w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Documentation</i>.</p>
	Embedded Security (Wbudowany mikroukład zabezpieczeń)	<p>Funkcja ta umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączanie/wyłączanie urządzenia obsługującego wbudowany mikroukład zabezpieczeń. • Przywracanie fabrycznych ustawień urządzenia. <p>Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. Więcej informacji znajduje się w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Documentation</i>.</p>
	Device Security (Zabezpieczenia urządzeń)	<p>Włącza/wyłącza porty szeregowy, port równoległy, przednie porty USB, dźwięk systemowy, kontrolery sieci (wybrane modele), urządzenia MultiBay (wybrane modele) oraz kontrolery SCSI (wybrane modele).</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		



Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)	Network Service Boot (Uruchamianie z sieci)	Włącza/wyłącza możliwość uruchamiania komputera z systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze sieciowym. Funkcja ta jest dostępna tylko w modelach wyposażonych w kartę interfejsu sieciowego (NIC). Kontroler sieciowy musi być zainstalowany w magistrali PCI lub bezpośrednio na płycie głównej.
	System IDs (Identyfikatory systemowe)	<p>Umożliwia ustawianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Etykiety zasobu (identyfikator składający się z 18 znaków) i etykiety właściciela (identyfikator składający się z 80 znaków i wyświetlany podczas autotestu POST). <p>Więcej informacji znajduje się w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Documentation</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> Numeru seryjnego podstawy montażowej lub uniwersalnego unikatowego identyfikatora (UUID). Identyfikator UUID można aktualizować tylko jeśli bieżący numer seryjny podstawy montażowej jest błędny. (Zazwyczaj numery te są ustawiane fabrycznie i służą za unikatowe identyfikatory systemu). Układu klawiatury (np. angielska lub niemiecka) do wprowadzania systemowych danych identyfikacyjnych.




Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup *(ciąg dalszy)*





Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) <i>(ciąg dalszy)</i>	DriveLock	<p>Umożliwia przydzielenie bądź zmodyfikowanie hasła głównego lub hasła użytkownika dysków twardych MultiBay (funkcja nieobsługiwana w przypadku dysków twardych SCSI). Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST konieczne będzie wprowadzenie jednego z haseł blokady DriveLock. Jeśli żadne z nich nie zostanie pomyślnie wprowadzone, dysk twardy chroniony hasłem będzie niedostępny do momentu wprowadzenia poprawnego hasła podczas kolejnego uruchomienia komputera.</p> <p> Opcja ta jest wyświetlana tylko w przypadku, gdy co najmniej dysk MultiBay w systemie obsługuje funkcję DriveLock.</p> <p>Więcej informacji znajduje się w <i>Podręczniku zarządzania komputerami typu desktop</i> na dysku CD <i>Documentation</i>.</p>
<p> Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.</p>		

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)	Master Boot Record Security (Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego)	<p>Umożliwia włączanie/wyłączanie zabezpieczenia głównego rekordu rozruchowego (MBR).</p> <p>Włączenie tej funkcji blokuje zapisywanie zmian w głównym rekordzie rozruchowym na bieżącym dysku rozruchowym. Przy każdym włączaniu lub ponownym uruchamianiu komputera główny rekord rozruchowy dysku rozruchowego jest porównywany z poprzednio zapisanym głównym rekordem rozruchowym. Jeśli zostaną wykryte zmiany, użytkownik będzie miał do wyboru trzy opcje: zapisanie rekordu MBR na bieżącym dysku rozruchowym, odtworzenie uprzednio zapisanych ustawień rekordu MBR lub wyłączenie funkcji zabezpieczenia rekordu MBR. Do wykonania każdej z tych czynności niezbędne jest wprowadzenie hasła konfiguracyjnego (jeżeli zostało ustawione).</p> <p> Przed partycjonowaniem lub formatowaniem bieżącego dysku rozruchowego należy wyłączyć funkcję zabezpieczenia rekordu MBR. Rekord MBR może być aktualizowany przez niektóre narzędzia modyfikacji dysków (np. FDISK lub FORMAT).</p> <p>Jeżeli funkcja zabezpieczenia MBR została włączona, a dostęp do dysku jest obsługiwany przez system BIOS, zapisywanie zmian do rekordu MBR nie jest możliwe, a w narzędziach modyfikacji dysków wyświetlane są komunikaty o błędach.</p> <p>Jeżeli funkcja zabezpieczenia MBR została włączona, a dostęp do dysku jest obsługiwany przez system operacyjny, wszelkie zmiany w rekordzie MBR zostaną wykryte przez system BIOS podczas kolejnego uruchomienia systemu. Wtedy wyświetlone zostanie ostrzeżenie.</p>


 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)


Nagłówek	Opcja	Opis
Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)	Save Master Boot Record (Zapisz główny rekord rozruchowy)	Zapisuje kopię zapasową głównego rekordu rozruchowego (MBR) bieżącego dysku rozruchowego.  Opcja ta jest wyświetlana tylko przy włączonej funkcji zabezpieczenia MBR.
	Restore Master Boot Record (Przywróć główny rekord rozruchowy)	Przywraca główny rekord rozruchowy (MBR) z kopii zapasowej na bieżący dysk rozruchowy.  Opcja ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy: <ul style="list-style-type: none"> • włączono zabezpieczenie MBR, • zapisano kopię zapasową rekordu MBR, • bieżący dysk rozruchowy jest tym, na podstawie którego utworzono kopię zapasową rekordu MBR. <p> PRZESTROGA: Przywrócenie uprzednio zapisanego głównego rekordu rozruchowego (MBR) po jego zmodyfikowaniu przez narzędzie dyskowe lub system operacyjny może uniemożliwić dostęp do danych. Przywracanie uprzednio zapisanego głównego rekordu rozruchowego powinno być przeprowadzane tylko w przypadku jego uszkodzenia lub zainfekowania przez wirusa.</p>
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Power-On Options (Opcje uruchomieniowe)	<p>Umożliwia ustawianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Trybu autotestu POST (QuickBoot, FullBoot lub FullBoot okresowo — co 1–30 dni). Komunikatów autotestu POST (włączone/wyłączone). Monitu F9 (włączony/wyłączony). Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F9 = Boot Menu (F9 = Menu rozruchowe). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Jednak naciśnięcie klawisza F9 w dalszym ciągu powodować będzie wyświetlenie ekranu menu rozruchowego. Więcej informacji — zobacz: Storage > Boot Order. Monitu F10 (włączony/wyłączony). Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F10 = Setup (F10 = Konfiguracja). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Jednak naciśnięcie klawisza F10 w dalszym ciągu powodować będzie wyświetlenie ekranu konfiguracyjnego. Monitu F12 (włączony/wyłączony). Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F12 = Network Service Boot (F12 = Uruchamianie z sieci). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Jednak naciśnięcie klawisza F12 w dalszym ciągu powodować będzie próbę uruchomienia systemu z sieci.

 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.


Computer Setup (ciąg dalszy)


Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Power-On Options (Opcje uruchomieniowe) (ciąg dalszy)	<p>Umożliwia ustawianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitu opcjonalnej pamięci ROM (włączony/wyłączony). Włączenie funkcji spowoduje, że przed ładowaniem pamięci ROM opcji wyświetlany będzie komunikat systemowy. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. • źródła uruchamiania dla zdalnej aktywacji (serwer zdalny/lokalny dysk twardy). • Opcji Po wystąpieniu przerwy w zasilaniu (włączone/wyłączone). Tę opcję należy włączyć, jeśli komputer jest podłączony do listwy zasilającej, a po wystąpieniu przerwy w zasilaniu komputera ma być ono włączane za pomocą przycisku na tej listwie. <p> W przypadku wyłączenia komputera za pomocą wyłącznika na listwie zasilania, korzystanie z funkcji wstrzymania/uśpienia i zdalnego sterowania (Remote Management) nie będzie możliwe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opóźnienia autotestu POST — w sekundach (włączone/wyłączone). Po włączeniu tej funkcji autotest POST będzie opóźniany o określoną liczbę sekund. Opóźnienie takie jest czasami wymagane przy bardzo wolnym działaniu dysków twardych na niektórych kartach PCI (dysk może działać tak wolno, że nie jest jeszcze gotowy do uruchomienia po zakończeniu autotestu POST). Opóźnienie autotestu POST daje też użytkownikowi więcej czasu na naciśnięcie klawisza F10 w celu uzyskania dostępu do programu Computer (F10) Setup.



Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Power-On Options (Opcje uruchomieniowe) (ciąg dalszy)	<p>Umożliwia ustawianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Trybu wejścia/wyjścia kontrolera APIC (włączony/wyłączony). Włączenie tej funkcji optymalizuje działanie systemu operacyjnego Microsoft Windows. Aby inne systemy operacyjne działały prawidłowo, funkcja ta musi zostać wyłączona. Buforu ABPI/USB na końcu pamięci (włączony/wyłączony). Po włączeniu tej funkcji bufor pamięci USB są umieszczane na końcu pamięci. Pewna ilość pamięci (mniej niż 1 MB) jest udostępniana opcjonalnym pamięciom ROM. Jednak jeśli bufor USB zostaną umieszczone na końcu pamięci, a rozmiar pamięci RAM systemu wynosi 64 MB lub mniej, popularny menedżer pamięci HIMEM.SYS nie będzie funkcjonował prawidłowo. Technologii hiperwątkowości (włączone/wyłączone). Trybu bezczynności wentylatora: Szybkość w trybie bezczynności może być ustawiona na większą. Większe szybkości powodują efektywniejsze chłodzenie komputera w trybie bezczynności, lecz również większy hałas. Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach. <p> Ta funkcja umożliwia zwiększenie minimalnej szybkości wentylatora — nie to ma wpływu na szybkość maksymalną, jednak nie można zmniejszyć szybkości wentylatora poniżej wartości minimalnej.</p>

 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)


Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	BIOS Power-On (Funkcja uruchomieniowa systemu BIOS)	Umożliwia ustawienie funkcji automatycznego włączania komputera o określonej godzinie.
	Onboard Devices (Urządzenia na płycie głównej)	Umożliwia konfigurowanie lub wyłączenie urządzeń zainstalowanych na płycie głównej (kontrolera dyskietek, portu szeregowego i portu równoległego).
	PCI Devices (Urządzenia PCI)	<ul style="list-style-type: none"> Wyświetla listę aktualnie zainstalowanych urządzeń PCI i ustawień dotyczących ich przerwań (IRQ). Umożliwia zmianę konfiguracji ustawień dla przerwań (IRQ) tych urządzeń lub całkowite ich wyłączenie. Ustawienia te nie mają zastosowania w systemach operacyjnych typu APIC.
	Bus Options (Opcje magistrali)	<p>W wybranych modelach funkcja ta umożliwia włączanie lub wyłączanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Generowania numeru PCI SERR. Podglądania palety kolorów PCI VGA, czyli umieszczania bitu podglądania palety kolorów VGA w przestrzeni konfiguracyjnej PCI. Funkcja ta ma zastosowanie tylko w przypadku zainstalowania więcej niż jednego kontrolera grafiki.





Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.


Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Device Options (Opcje urządzeń)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Printer mode (Tryb drukarki) — bi-directional (dwukierunkowy), EPP i ECP, output only (tylko wyjściowy). Stan klawisza Num Lock przy uruchamianiu systemu (wyłączony/włączony). Funkcja S5 Wake on LAN — włączanie/wyłączanie. <ul style="list-style-type: none"> Aby wyłączyć funkcję Wake on LAN podczas stanu wyłączenia (S5), należy za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo) wybrać kolejno menu Advanced (Zaawansowane) > Device Options (Opcje urządzeń) i wybrać dla funkcji S5 Wake on Lan ustawienie Disable (Wyłącz). Dzięki temu ustawiany jest najniższy możliwy poziom zużycia energii przez komputer w stanie S5. Takie ustawienie nie wpływa na możliwość wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania lub hibernacji (za pomocą funkcji Wake on LAN), jednak uniemożliwia dokonanie takiej operacji przez sieć. Nie wpływa również na działanie połączenia z siecią, gdy komputer jest włączony. Jeśli połączenie z siecią nie jest wymagane, należy całkowicie wyłączyć kontroler sieciowy (NIC), wybierając za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo) menu Security (Zabezpieczenia) > Device Security (Ochrona urządzeń). Należy ustawić opcję Network Controller (Kontroler sieciowy) na Device Hidden (Urządzenie ukryte). Uniemożliwia to użycie kontrolera sieciowego przez system operacyjny i zmniejsza ilość energii pobieranej przez komputer w stanie S5. Processor cache (Pamięć podręczna procesora) — włączona/wyłączona.


 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Device Options (Opcje urządzeń) (ciąg dalszy)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa stanu S3 interfejsu ACPI (włączona/wyłączona). S3 to stan uśpienia interfejsu zaawansowanej konfiguracji i energii (ACPI). Może on nie być obsługiwany przez niektóre dodatkowe opcje sprzętowe. •  Opcje S3 interfejsu ACPI są obsługiwane tylko w niektórych modelach. W przypadku braku opcji obsługi stanu S3 interfejsu ACPI inne opcje tej funkcji (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset oraz ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) są niedostępne. • Funkcja ACPI S3 Video REPOST (włączona/wyłączona). Funkcja ta ponownie uruchamia opcjonalną pamięć ROM wideo ze stanu S3 (dostępne tylko w wybranych modelach). • Funkcja ACPI S3 Hard Disk Reset (włączona/wyłączona). Ponownie uruchamia dysk twardy po wyprowadzeniu go ze stanu uśpienia (S3). • Funkcja ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (włączona/wyłączona). Umożliwia uaktywnianie systemu ze stanu uśpienia S3 poprzez ruch myszy (dostępne tylko w wybranych modelach). • Unique Sleep State Blink Patterns (Unikatowe wzorce migania diody w stanie uśpienia komputera). Umożliwia wybranie wzorców migania diody LED unikatowo identyfikujących poszczególne stany uśpienia. • Zintegrowane wideo (włączone/wyłączone). Umożliwia korzystanie ze zintegrowanego wideo i rozwiązania PCI Up w tym samym czasie (dostępne tylko w wybranych modelach). •  Po włożeniu kart graficznych PCI lub PCI Express opcja zintegrowanego wideo jest automatycznie wyłączana. Jeśli włączona jest karta wideo PCI Express, opcja zintegrowanego wideo musi być wyłączona.

 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Computer Setup (ciąg dalszy)

Nagłówek	Opcja	Opis
Advanced (Zaawansowane)* (ciąg dalszy) *Tylko dla zaawansowanych użytkowników.	Device Options (Opcje urządzeń) (ciąg dalszy)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitor Tracking (Śledzenie monitora) — włączone/wyłączone. Umożliwia pamięci ROM zapisywanie informacji o monitorze. NIC PXE Option ROM Download (Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC — pobieranie danych z serwera PXE) — włączone/wyłączone. BIOS ma wbudowaną opcjonalną pamięć ROM kontrolera NIC, umożliwiającą uruchomienie komputera przez sieć i połączenie z serwerem PXE. Służy ona zwykle do pobierania obrazu firmowego na dysk twardy. Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC zajmuje obszar pamięci mniejszy niż 1 MB, zwany obszarem DCH (DOS Compatibility Hole). Obszar ten jest ograniczony. Opcja F10 umożliwia użytkownikom wyłączanie pobierania opcjonalnej pamięci ROM wbudowanego kontrolera NIC, co daje więcej miejsca DCH na dodatkowe karty PCI, które mogą potrzebować opcjonalnej pamięci ROM. Domyślnie opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC jest włączona.
	PCI VGA Configuration (Konfiguracja PCI VGA)	Opcja ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy w systemie zainstalowano kilka kart graficznych PCI. Umożliwia określenie, który kontroler VGA będzie kontrolerem rozruchowym lub podstawowym.
 Obsługa określonych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.		

Odzyskiwanie ustawień konfiguracji

Ustawienia konfiguracji ustanowione w oprogramowaniu Computer Setup (F10) można odzyskiwać na dwa sposoby.

Metoda pierwsza: Funkcja archiwizowania i przywracania z układu CMOS pamięci ROM typu flash: używanie funkcji nadpisywania przy użyciu wyłącznika zasilania

Ustawienia konfiguracji CMOS z programu F10 Computer Setup są przechowywane w nieulotnej pamięci RAM (NVRAM).

Przy każdym uruchomieniu komputera systemowa pamięć ROM zapisuje kopię pamięci NVRAM (w tym ustawienia CMOS, hasła i inne zmienne systemowe) w pamięci ROM typu flash. W razie problemów związanych z niestabilnością systemu możliwe jest przywrócenie ostatniej znanej dobrej kopii pamięci NVRAM za pomocą funkcji zwanej „nadpisywaniem przy użyciu przycisku zasilania”. Aby odtworzyć pamięć NVRAM, wykonaj następujące czynności:

1. Gdy komputer jest wyłączony, naciśnij i zwolnij przycisk zasilania.
2. Natychmiast po naciśnięciu przycisku zasilania (podczas autotestu POST) naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania do momentu wyłączenia zasilania (przez około 4 sekundy).

Przy następnym uruchomieniu pamięć ROM wykryje zdarzenie „nadpisanie przy użyciu przycisku zasilania” i nastąpi automatyczne przywrócenie pamięci NVRAM z kopii zapasowej.



PRZESTROGA: Odłączenie kabla zasilającego podczas autotestu POST może spowodować uszkodzenie ekranu powitalnego (ekranu z logo widocznego podczas autotestu POST). Do przywrócenia ekranu powitalnego wymagane jest zaktualizowanie pamięci ROM, jednak komputer w dalszym ciągu działa poprawnie.



Ze względu na funkcję „nadpisywania przy użyciu przycisku zasilania” nie można wyłączać komputera za pomocą przycisku zasilania natychmiast po jego włączeniu (podczas autotestu POST). Komputer może zostać wyłączony za pomocą przycisku zasilania dopiero po uaktywnieniu się systemu graficznego.

Metoda druga: Zapisywanie na nośniku wymiennym i przywracanie z nośnika wymiennego

Do zastosowania tej metody odzyskiwania wymagane jest uprzednie wykonanie polecenia Save to Removable Media (Zapisz na nośniku wymiennym) w programie Computer Setup (F10). Informacje na ten temat znajdują się w części „[Save to Removable Media \(Zapisz na nośniku wymiennym\)](#)” na stronie 5 (w tabeli Computer Setup).



Zaleca się zapisywanie wszelkich zmodyfikowanych ustawień konfiguracji komputera na dyskietce, urządzeniu USB typu flash lub urządzeniu działającym podobnie do dyskietek (urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek) i przechowywanie dyskietki lub urządzeń w celu użycia w przyszłości.

Aby przywrócić konfigurację, należy umieścić dyskietkę w napędzie dyskietek (lub podłączyć urządzenie USB typu flash albo urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek) z zapisaną konfiguracją, a następnie wykonać polecenie Restore from Removable Media (Przywróć z nośnika wymiennego) w programie Computer Setup (F10). Informacje na ten temat znajdują się w części „[Restore from Removable Media \(Przywróć z nośnika wymiennego\)](#)” na stronie 5 (w tabeli Computer Setup).